

### **Задача 1.**

Критериев нет

### **Задача 2.**

- а) Вычислительная ошибка: -1 балл.
- б) Отсутствует упоминание, что ряд возрастает: -2 балла.
- в) Не рассмотрен случай, что одна из дробей равна 1: -1 балл.
- г) Не верно решено уравнение составленное, когда дробь равна 2: -1 балл.
- д) Только ответ 1 балл.

### **Задача 3.**

- а) Составлено тройное неравенство или неравенства для оценки: 2 балла.
- б) Проверено число 271: 2 балла.
- в) Одно неравенство дало оценку: 3 балла.
- г) Неполный перебор: 3 балла.

### **Задача 4.**

- а) Верный пример: 1 балл.
- б) Доказательство, что простых меньше или равно 4: 1 балл.
- в) Если есть а) и б) и в дальнейшем неполный, но легко доводящийся перебор (или очевидно не ясный перебор): 1 балл.

### **Задача 5.**

- а) Утверждается, что минимальная площадь каждого прямоугольника равна 6: 1 балл.
- б) Показано, что один из прямоугольников имеет площадь не менее 15: 3 балла.

### **Задача 6.**

- а) Доказано, что  $n$  делится на 3: 1 балл.
- б) Доказано, что  $n$  делится на 4: 1 балл.
- в) Нет доказательства, что  $n=1,2,5$  не подходят: -2 балла.
- г) Нет доказательства, что любое число можно представить в виде суммы троек и четверок: -2 балла.